

Обустройство Северо-Покурского месторождения нефти. Расширение БКНС-2.

(наименование стройки)

ш.5583-102/07-14.00.00

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №

290/2015

(локальная смета)

стоимости пуско-наладочных работ пожарной сигнализации

Основание:

Сметная стоимость пусконаладочных работ

10 618,55 руб.

Сметная трудоемкость

108,16 чел. час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2001 г.

№ пп	Наименование	Обоснование	Ед. изм.	Выполнено работ		
				Кол.	Цена за единицу (руб)	Стоимость (рублей)
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Пусконаладочные работы пожарной сигнализации</b>					
1	<b>Исходные данные:</b>					
1.1	Количество информационных аналоговых каналов	ТЕРп 81-04-02-2001 ХМАО	$K_{и}^a$			
1.2	Количество информационных дискретных каналов		$K_{и}^d$	8		
1.3	Количество каналов управления аналоговых		$K_v^a$			
1.4	Количество каналов управления дискретных		$K_v^d$	7		
1.5	Общее количество информационных аналоговых и дискретных каналов		$K_{и}^{общ}$	8		
1.6	Общее количество каналов управления аналоговых и дискретных		$K_y^{общ}$	7		
1.7	Общее количество каналов информационных и управления аналоговых и дискретных		$K^{общ}$	15		

2 Расчеты :

Категория сложности системы: II

ТЕРп 02-01-002-03

Прямые затраты  $H_6 = 3952,76 + 385,97 \times (15 - 10)$

руб.

5 882,61

Затраты труда -  $TЗ = 85 + 8,3 \times (15 - 10)$

ч/час

126,50

И - "развитость информационных функций": Табл.4 п 2

1,51

$\Phi_{и}^M = 0,5 + K_{и}^a / K_{и}^{общ} \times M \times И$ , где

M - коэффициент "метрологической сложности"

И - коэффициент "развитости информационных функций"

$\Phi_{и}^M = 0,5 + 0 / 15 \times 1 \times 1,51$

0,50

Коэффициент, учитывающий "развитость управляющих функций":

$\Phi_y = 1,0 + (1,31 \times K_v^a + 0,95 \times K_v^d) / K_y^{общ} \times У$ , где

У - коэффициент "развитости управляющих функций" Табл. 5 п.2

1,61

$\Phi_y = 1,0 + (1,31 \times 0 + 0,95 \times 7) / 15 \times 1,61$

1,71

Итого прямые затраты по смете:  $H = H_6 \times (\Phi_{и} \times \Phi_y)$

5 029,63

Трудозатраты:  $TЗ = TЗ_6 \times (\Phi_{и} \times \Phi_y)$

108,16

Накладные расходы 68%

3 420,15

Сметная прибыль 40%

2 011,85

**ИТОГО в ценах 2001 г:**

**10 461,63**

Составление технического отчета МДС 81-27.2001 1,5%

156,92

**ВСЕГО в ценах 2001 г:**

**10 618,55**

Составил:

Ведущий инженер ПО-1 ДКСиРО

Шишкалов Д. В.

Проверил:

*В.А. Балаганов*

Е. В. Лещенко  
" " 2014 г.

Обустройство Северо-Покурского месторождения нефти. Расширение БКНС-2.

(наименование стройки)

ш.5583-102/07-14.00.00

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 291/2015  
(локальная смета)

стоимости корректировки ПО АРМ-оператора

Основание:

Сметная стоимость пусконаладочных работ

187 517,22 руб.

Сметная трудоемкость

1 991,50 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2001 г.

№ пп	Наименование	Обоснование	Ед. изм.	Выполнено работ		
				Кол.	Цена за единицу (руб)	Стоимость (рублей)
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Корректировки ПО АРМ-оператора</b>					
1	<b>Исходные данные:</b>					
1.1	Количество информационных аналоговых каналов	ТЕРп 81-04-02-2001 ХМАО	$K_{и}^a$	55		
1.2	Количество информационных дискретных каналов		$K_{и}^d$	86		
1.3	Количество каналов управления аналоговых		$K_v^a$	2		
1.4	Количество каналов управления дискретных		$K_v^d$	36		
1.5	Общее количество информационных аналоговых и дискретных каналов		$K_{и}^{общ}$	141		
1.6	Общее количество каналов управления аналоговых и дискретных		$K_y^{общ}$	38		
1.7	Общее количество каналов информационных и управления аналоговых и дискретных		$K^{общ}$	179		

2 Расчеты :

Категория сложности системы: I

ТЕРп 02-01-001-11,12

Прямые затраты  $H_6 = 42866,72 + 247,31 \times (179 - 160)$

руб.

47 565,61

Затраты труда -  $TЗ = 962 + 5,5 \times (179 - 160)$

ч/час

1 066,50

И - "развитость информационных функций":  
 $\Phi_{и}^* = 0,5 + K_{и}^a / K_{и}^{общ} \times M \times И$ , где

Табл.4 п 2

1,51

$\Phi_{и}^* = 0,5 + K_{и}^a / K_{и}^{общ} \times M \times И$ , где

M - коэффициент "метрологической сложности"

И - коэффициент "развитости информационных функций"

$\Phi_{и}^* = 0,5 + 55 / 179 \times 1,14 \times 1,51$

1,17

Коэффициент, учитывающий "развитость управляющих функций":

$\Phi_y = 1,0 + (1,31 \times K_y^a + 0,95 \times K_y^d) / K_y^{общ} \times У$ , где

У - коэффициент "развитости управляющих функций"

Табл. 5 п.2

1,61

$\Phi_y = 1,0 + (1,31 \times 2 + 0,95 \times 36) / 179 \times 1,61$

1,33

Коэффициент, учитывающий производство пусконаладочных работ в действующих электроустановках (без оформления наряда-допуска или распоряжения), вблизи конструкций и предметов, находящихся под напряжением (в случаях, когда полное снятие напряжения по производственным условиям невозможно), если это связано с ограничением действий исполнителей работ специальными требованиями техники безопасности:

K=

1,2

Итого прямые затраты по смете:  $H = H_6 \times (\Phi_{и} \times \Phi_y) \times K$

88 820,21

Трудозатраты:  $TЗ = TЗ_6 \times (\Phi_{и} \times \Phi_y) \times K$

1 991,50

Накладные расходы 68%

60 397,74

Сметная прибыль 40%

35 528,08

ИТОГО в ценах 2001 г:

184 746,03

Составление технического отчета МДС 81-27.2001 1,5%

2 771,19

ВСЕГО в ценах 2001 г:

187 517,22

Составил:

Ведущий инженер ПО-1 ДКСиРО

Шишкалов Д. В.

Проверил:

*Е.А. Бакавский*



Обустройство Северо-Покурского месторождения нефти. Расширение БКНС-2.

(наименование стройки)

ш.5583-102/07-14.00.00

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 292/2015

(локальная смета)

стоимости пуско-наладочных работ средств КИПиА

Основание:

Сметная стоимость пусконаладочных работ

196 795,10 руб.

Сметная трудоемкость

1 821,60 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2001 г.

№ пп	Наименование	Обоснование	Ед. изм.	Выполнено работ		
				Кол.	Цена за единицу (руб)	Стоимость (рублей)
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Пусконаладочные работы средств КИПиА</b>					
1	<b>Исходные данные:</b>					
1.1	Количество информационных аналоговых каналов	ТЕРп 81-04-02-2001 ХМАО	$K_{и}^a$	28		
1.2	Количество информационных дискретных каналов		$K_{и}^д$	52		
1.3	Количество каналов управления аналоговых		$K_{у}^a$	3		
1.4	Количество каналов управления дискретных		$K_{у}^д$	22		
1.5	Общее количество информационных аналоговых и дискретных каналов		$K_{и}^{общ}$	80		
1.6	Общее количество каналов управления аналоговых и дискретных		$K_{у}^{общ}$	25		
1.7	Общее количество каналов информационных и управления аналоговых и дискретных		$K^{общ}$	105		

2 Расчеты :

Категория сложности системы: III

ТЕРп 02-01-003-09, 10

Прямые затраты  $H_6 = 39\,402,44 + 470,78 \times (105 - 80)$

руб.

51 171,94

Затраты труда -  $T_3 = 770 + 9,20 \times (105 - 80)$

ч/час

1 000,00

И - "развитость информационных функций": Табл.4 п 2

1,51

$\Phi_{и}^a = 0,5 + K_{и}^a / K_{и}^{общ} \times M \times И$ , где

M - коэффициент "метрологической сложности"

И - коэффициент "развитости информационных функций"

$\Phi_{и}^a = 0,5 + 28 / 105 \times 1,14 \times 1,51$

1,10

Коэффициент, учитывающий "развитость управляющих функций":

$\Phi_{у} = 1,0 + (1,31 \times K_{у}^a + 0,95 \times K_{у}^д) / K^{общ} \times У$ , где

У - коэффициент "развитости управляющих функций" Табл. 5 п.2

1,61

$\Phi_{у} = 1,0 + (1,31 \times 3 + 0,95 \times 22) / 105 \times 1,61$

1,38

Коэффициент, учитывающий производство пусконаладочных работ в действующих электроустановках (без оформления наряда-допуска или распоряжения), вблизи конструкций и предметов, находящихся под напряжением (в случаях, когда полное снятие напряжения по производственным условиям невозможно), если это связано с ограничением действий исполнителей работ специальными требованиями техники безопасности:

K=

1,2

Итого прямые затраты по смете:  $H = H_6 \times (\Phi_{и} \times \Phi_{у}) \times K$

93 214,81

Трудозатраты:  $T_3 = T_3 \times (\Phi_{и} \times \Phi_{у}) \times K$

1 821,60

Накладные расходы 68%

63 386,07

Сметная прибыль 40%

37 285,92

ИТОГО в ценах 2001 г:

193 886,80

Составление технического отчета МДС 81-27.2001 1,5%

2 908,30

ВСЕГО в ценах 2001 г:

196 795,10

Составил:

Ведущий инженер ПО-1 ДКСиРО

Шишкалов Д. В.

Проверил: